

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Versi 8.8
Tarikh semakan 19.02.2026
Tarikh Cetakan 20.02.2026

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

1.1 Pengenal pasti produk

Nama produk : n-Hexane EMPLURA®

Nombor Produk : 1.04368

No. Katalog : 104368

Jenama : Millipore

No.-CAS : 110-54-3

1.2 Kaedah pengenalan lain

Tiada data disediakan

1.3 Kegunaan yang relevan yang dikenal pasti bagi bahan atau campuran serta penggunaan yang tidak dibenarkan

Penggunaan-
penggunaan yang
dikenal pasti : Pengeluaran bahan kimia, Pelarut

1.4 Butiran berkenaan pembekal helaian data keselamatan

Syarikat : Merck Sdn. Bhd.
Co. No: 178145
No. 4, Jalan U1/26, Section U1,
40150 HICOM GLENMARIE INDUSTRIAL PARK, SHAH ALA
MALAYSIA

Telefon : +60 (0)3-74943688

Faks : +60 (0)3-74910850

1.5 Nombor telefon kecemasan

Telefon Kecemasan # : 1-800-815-308 (CHEMTREC) * +60 3-
9212 5794 (CHEMTREC Intl.)

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

Pengelasan bahan kimia berbahaya

Cecair mudah terbakar : Kategori 2

Kakisan/kerengsaan kulit : Kategori 2

- Ketoksikan pembiakan : Kategori 2
- Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal : Kategori 3 (Sistem saraf pusat)
- Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan berulang : Kategori 2
- Bahaya aspirasi : Kategori 1
- Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik : Kategori 2

Elemen label

Piktogram bahaya :



Kata isyarat : Bahaya

Pernyataan bahaya : H225 Cecair dan wap amat mudah terbakar.
 H304 Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan.
 H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.
 H336 Boleh menyebabkan mengantuk atau kepening.
 H361f Disyaki merosakkan kesuburan.
 H373 Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.
 H411 Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga : **Pencegahan:**
 P201 Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk.
 P202 Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjagajaga keselamatan telah dibaca dan difahami.
 P210 Jauhkan daripada haba/ percikan api/ nyalaan terbuka/ permukaan panas. Dilarang merokok.
 P233 Pastikan bekas ditutup dengan ketat.
 P240 Bumikan/ikat bekas dan kelengkapan terimaan.
 P241 Gunakan kelengkapan elektrik/ pengalihudaraan/ pencahayaan yang tahan letupan.
 P242 Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api.
 P243 Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas

statik.

P260 Jangan sedut kabus atau wap.

P264 Basuh kulit sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.

P271 Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik.

P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

P280 Pakai sarung tangan pelindung/ perlindungan mata/ perlindungan muka.

P281 Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang diperlukan.

Tindakan:

P301 + P310 JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan.

P303 + P361 + P353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/ buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/ pancuran air.

P304 + P340 + P312 JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat.

P308 + P313 JIKA terdedah atau terkena bahan: Dapatkan nasihat/ rawatan perubatan.

P331 JANGAN paksa muntah.

P332 + P313 Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan nasihat/ rawatan perubatan.

P362 Tanggalkan pakaian tercemar dan basuh sebelum menggunakannya semula.

P370 + P378 Jika berlaku kebakaran: Gunakan pasir kering, bahan kimia kering atau busa tahan alkohol untuk memadamkan kebakaran.

P391 Pungut kumpul tumpahan.

Penyimpanan:

P403 + P233 Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Pastikan bekas ditutup dengan ketat.

P403 + P235 Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Simpan di tempat sejuk.

P405 Simpan di tempat berkunci.

Pelupusan:

P501 Lupuskan kandungan/ bekas ke loji pembuangan sisa yang diluluskan.

Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi

Tiada yang diketahui.

BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Bahan / Campuran : Bahan

No.-CAS : 110-54-3

Komponen

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (% w/w)
n-Heksana	110-54-3	≥ 60 - ≤ 100

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

- Nasihat umum : Tunjuk helaian data keselamatan ini kepada doktor yang memberi rawatan.
- Jika tersedut : Selepas terhidu: udara segar. Hubungi pakar perubatan.
- Jika tersentuh dengan kulit : Jika tersentuh dengan kulit: Tanggalkan semua pakaian yang tercemar oleh bahan ini dengan segera. Bilas kulit dengan air/ pancuran a Dapatkan nasihat pakar perubatan.
- Jika tersentuh dengan mata : Selepas terkena mata: bilas dengan air yang banyak. Hubungi ahli oftalmologi. Tanggalkan kanta lekap.
- Jika tertelan : Selepas tertelan: berjaga-jaga jika mangsa termuntah. Risiko pengaspiratan! Pastikan salur udara bebas daripada halangan. Kemungkinan kegagalan pulmonari selepas pernafasan muntah. Panggil doktor serta merta.
- Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh : Gejala dan kesan yang paling penting dijelaskan dalam label (lihat bahagian 2.2) dan / atau dalam bahagian 11
- Perlindungan Bagi Bantuan Pertama : Untuk perlindungan persendirian rujuk bahagian 8.
- Nota kepada pegawai perubatan : Tiada data disediakan

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Bahan pemadaman

- Bahan pemadam yang sesuai : Karbon dioksida (CO₂)
Buih
Serbuk kering

- Media alatan pemadam : Untuk bahan/campuran ini tiada had agen pemadam

kebakaran yang tidak sesuai api diberikan.

Tahap berbahaya spesifik semasa memadamkan kebakaran : Mudah terbakar

Beri perhatian kepada pemancaran berbalik.

Wap adalah lebih berat dari udara dan mungkin merebak di paras lantai.

Perkembangan gas atau uap menyala yang berbahaya mungkin terjadi dalam kejadian kebakaran.

Membentuk campuran mudah meletup dengan udara pada suhu sekitar.

Produk-produk pembakaran berbahaya : Karbon oksida

Peralatan pelindung dan langkah waspada khas bagi ahli bomba

Kelengkapan pelindung khas bagi pemadam kebakaran : Pastikan anda memakai alat bantuan pernafasan serba lengkap semasa berada di kawasan berbahaya. Cegah dari terkena kulit dengan mengekalkan jarak yang selamat atau dengan memakai pakaian pelindung yang sesuai.

Kaedah pemadaman api yang khusus : Alihkan bekas dari zon bahaya dan sejukkan dengan air. Cegah air pemadam api daripada mencemari permukaan air atau sistem air tanah.

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan prosedur kecemasan : Nasihat untuk personel bukan kecemasan. Jangan menyedut wap, aerosol. Elakkan terkena bahan. Pastikan terdapat pengudaraan yang memadai. Jauhkan diri daripada haba dan sumber pencucuhan. Kosongkan kawasan bahaya, patuhi prosedur kecemasan, rujuk pakar. Nasihat untuk kakitangan tindakan kecemasan:

Untuk perlindungan persendirian rujuk bahagian 8.

Langkah-langkah melindungi alam sekitar : Jangan biarkan produk termasuk ke dalam parit. Risiko peledakan.

Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan : Tutup saliran. Kumpul, ikat dan pam keluar tumpahan. Perhatikan batasan-batasan bahan yang mungkin (lihat seksyen 7 dan 10) Ambil dengan hati-hati dengan bahan penyerap cecair (contohnya Chemizorb®). Lupuskan dengan cara yang betul. Bersihkan kawasan terlibat.

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

Pengendalian

Untuk langkah berjaga-jaga lihat seksyen 2.2.

Pengawasan untuk pengendalian yang selamat

Nasihat ke atas perlindungan terhadap kebakaran dan letupan : Jauhkan dari api terbuka, permukaan panas dan sumber pencucuhan. Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik.

Nasihat pengendalian yang selamat : Bekerja bawah kebuk wasap. Jangan hidu bahan/campuran. Elakkan penjanaan wap/aerosol.

Penyimpanan

Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian

Maklumat lanjut bagi syarat-syarat penyimpanan : Bekas biar bertutup rapat di tempat yang kering dan mempunyai pengudaraan yang bagus. Jauhkan diri daripada haba dan sumber pencucuhan. Pastikan terkunci atau dalam satu kawasan di mana hanya orang-orang yang layak atau dibenarkan boleh masuk .

Kelas penyimpanan : 3, Cecair mudah menyala

Suhu simpanan yang dicadangkan : Suhu simpanan yang disyorkan lihat label produk.

Maklumat lanjut mengenai kestabilan penyimpanan : Suhu simpanan yang disyorkan lihat label produk.

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Parameter Kawalan

Komponen	No.-CAS	Jenis nilai (Sifat pendedahan)	Parameter Kawalan / Kepekatan yang dibenarkan	Dasar
n-Heksana	110-54-3	TWA	50 ppm 176 mg/m ³	MY PEL
Maklumat lanjut: Kulit				
		TWA	50 ppm	ACGIH

Nilai had biologi

Komponen	No.-CAS	Parameter Kawalan	Spesimen biologi	Waktu persampelan	Kepekatan yang dibenarkan	Dasar
n-Heksana	110-54-3	2,5-Heksanadi one	Air kencing	Akhir peralihan	0.5 mg/l	ACGIH BEI

Kawalan kejuruteraan yang sewajarnya : Tiada data disediakan

Langkah-langkah perlindungan individu seperti peralatan perlindungan diri (PPE)

Perlindungan mata/muka : Guna peralatan untuk perlindungan mata yang telah diuji dan diluluskan di bawah standard kerajaan seperti (AS) atau EN166(EU).
Cermin mata keselamatan

Perlindungan kulit : Pakaian perlindungan statik kalis api.

Perlindungan tangan

Bahan : Getah nitril
Masa penembusan : 480 min
Ketebalan sarung tangan : 0.4 mm
Indeks pelindung : Sentuhan penuh
Pengilang : Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Saiz M)

Bahan : Getah nitril
Masa penembusan : 10 min
Ketebalan sarung tangan : 0.11 mm
Indeks pelindung : Sentuhan melalui percikan
Pengilang : KCL 741 Dermatril® L

Catatan-catatan : Cadangan ini terpakai hanya pada produk yang tertulis dalam helaian data keselamatan, dibekalkan oleh kami dan untuk kegunaan tertentu. Apabila

melarutkan dalam atau mencampur dengan bahan lain dan bawah keadaan yang berbeza dengan yang tertulis dalam EN 16523-1 sila hubungi pembekal sarung tangan yang diluluskan CE (contohnya KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Perlindungan Pernafasan : diperlukan apabila wap/aerosol terjana. Cadangan kami untuk menapis perlindungan pernafasan adalah berdasarkan piawaian berikut: DIN EN 143, DIN 14387 dan piawai lain yang disertakan yang berkaitan dengan sistem perlindungan pernafasan yang digunakan.

Jenis penapis yang disyorkan: : Turas A (mengikut DIN 3181) untuk wap sebatian organik

Usahawan hendaklah memastikan penyenggaraan, pembersihan, dan ujian peranti pelindung pernafasan telah dijalankan mengikut panduan pengeluar. Langkah-langkah ini hendaklah didokumentasikan dengan betul.

Kawalan Kebersihan : Segera tukar pakaian tercemar. Gunakan perlindungan kulit yang mencegah. Basuh tangan dan muka selepas bekerja dengan bahan.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Rupa : cecair

Warna : tidak berwarna

Bau : seperti hidrokarbon

Ambang Bau : Tiada data disediakan
pH : 7.0

Julat/ takat lebur : -95.35 °C
(1,013 hPa)

Julat didih/takat didih : 69 °C (1,013 hPa)

Takat kilat : -22 °C
(1,013 hPa)
Cara: c.c., cawan tertutup

Kadar penyejatan	:	15.8
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	:	Tiada data disediakan
Terbakar (cecair)	:	Tiada data disediakan
Kadar pembakaran	:	Tiada data disediakan
Swapencucuhan	:	225 °C 1,013 hPa
Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran	:	Had atas peletupan 8.1 %(V)
Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran	:	Had bawah peletupan 1.0 %(V)
Tekanan wap	:	175.98 hPa (20.0 °C)
Ketumpatan wap relatif	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan relatif	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan	:	0.66 g/cm ³ (25 °C)
Keterlarutan Keterlarutan air	:	0.01 g/l sedikit larut (25 °C) pH: 7
Pekali petakan (n- oktanol/air)	:	log Pow: ca. 4 (20 °C) Cara: (ujikaji) (Lit.) Berpotensi biotumpukan
Suhu pengautocucuhan	:	225 °C (1,013 hPa)
Suhu penguraian	:	Tiada data disediakan
Kelikatan Kelikatan, dinamik	:	0.3 mPa.s (25 °C)
Kelikatan, kinematik	:	Tiada data disediakan
Masa aliran	:	Tiada data disediakan
Sifat ledak	:	Tidak di klasifikasi sebagai mudah meletup.
Sifat mengoksida	:	tiada
Berat molekul	:	86.18 g/mol

Ciri-ciri zarah
Saiz zarah : Tiada data disediakan

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan : Wap boleh membentuk campuran boleh meletup dengan udara.
Wap boleh membentuk campuran boleh meletup dengan udara.

Kestabilan kimia : Produk ini adalah stabil secara kimia di bawah keadaan ambien standard (suhu bilik)
Produk ini adalah stabil secara kimia di bawah keadaan ambien standard (suhu bilik)

Kemungkinan tindak balas berbahaya : Risiko letupan dengan:
Kemungkinan tindak balas yang kuat dengan:
Agen pengoksidaan yang kuat
nitrogen oksida
halogen
getah
pelbagai plastik
Risiko nyalaan atau pembentukan gas atau wap mudah terbakar dengan:
Peroksida
(garam natrium)

Keadaan untuk dielak : Pemanasan.
Pemanasan.

Bahan-bahan yang tidak serasi : Tiada data disediakan

Produk penguraian yang berbahaya : Sekiranya berlaku kebakaran: lihat seksyen 5

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

11.1 Maklumat tentang kesan toksikologi

Ketoksikan akut

LD50 Oral - Tikus - jantan dan betina - 16,000 mg/kg
(Garis Panduan Ujian OECD 401)
LC50 Penyedutan - Tikus - 4 h - 172 mg/l - wap

Catatan-catatan: (RTECS)

LD50 Dermal - Arnab - jantan - > 2,000 mg/kg
(Garis Panduan Ujian OECD 402)

Kakisan/kerengsaan kulit

Kulit - Arnab

Keputusan: Kerengsaan kulit - 24 h

(Garis Panduan Ujian OECD 404)

Catatan-catatan: (Peraturan (EC) No 1272/2008, Lampiran VI)

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Mata - Arnab

Keputusan: Tiada kerengsaan mata - 72 h

(Garis Panduan Ujian OECD 405)

Pemekaan pernafasan atau kulit

Cerakin nodus limfa setempat (LLNA) - Tikus

Keputusan: negatif

(Garis Panduan Ujian OECD 429)

Kemutagenan sel germa

Jenis Ujian: Ujian Ames

Sistem ujian: Salmonella typhimurium

Pengaktifan metabolik: dengan atau tanpa pengaktifan metabolik

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 471

Keputusan: negatif

Jenis Ujian: Ujian mutasi gen sel mamalia in vitro

Sistem ujian: Ujian limfoma tikus

Pengaktifan metabolik: dengan atau tanpa pengaktifan metabolik

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 476

Keputusan: negatif

Jenis Ujian: ujian dominan merbahaya

Spesies: Tikus

Laluan penggunaan: penyedutan (wap)

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 478

Keputusan: negatif

Jenis Ujian: Kromosom ujian penyimpangan

Spesies: Tikus

Jenis sel: Tulang sumsum

Laluan penggunaan: Gavage

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 475

Keputusan: negatif

Kekarsinogenan

Tiada data disediakan

Ketoksikan pembiakan

Disyaki merosakkan kesuburan.

Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal

Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan. - Sistem saraf pusat

Catatan-catatan: Diklasifikasikan mengikut Peraturan 1272/2008, Lampiran VI

(Table 3.1/3.2)

Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan berulang

Penyedutan - Menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.

- Sistem saraf

Bahaya aspirasi

Aspirasi boleh menyebabkan edema pulmonari dan pneumonitis.

11.2 Maklumat Tambahan

Ketoksikan dos berulang - Tikus - jantan dan betina - Oral - 13 Weeks - Tiada tahap kesan buruk dikesan - 40 mg/kg - Tahap kesan buruk terendah dikesan - 200 mg/kg

Mengantuk, kesan bahan merengsa, mengantuk narkosis, Mual, Keletihan, Kecelaruan CNS, simptom lumpuh Risiko kornea kabur.

Ia secara umumnya berkaitan dengan alifatik hidrokarbon dengan 6 - 18 atom karbon yang mana ia boleh menyebabkan pneumonia, dalam beberapa kes juga edema pulmonari, semasa penghiduan langsung, sebagai contoh, dalam keadaan yang boleh terjadi hanya dalam keadaan yang sangat istimewa (nebulisasi, penyemburan, penghiduan aerosol dan yang serupa). Selepas penyerapan dengan kuantiti yang banyak: narkosis.

Sebaik pengetahuan kami, ciri-ciri kimia, fizikal dan toksikologi belum disiasat dengan teliti.

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Ekoketoksikan

Komponen:

n-Heksana:

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Pimephales promelas (ikan fathead minnow)):
2.5 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
Catatan-catatan: (Pangkalan data ECOTOX)

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 2.1 mg/l
Masa pendedahan: 48 h
Catatan-catatan: (Lit.)

Keselanjaraan dan Keterdegradan

Komponen:

n-Heksana:

Kebolehbiodegradasian : aerob
Inokulum: enapcemar teraktif
Kepekatan: 100 mg/l

Keputusan: Mudah terbiodegradasikan.
Degradasi secara biologi: 98 %
Masa pendedahan: 28 d
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301F
GLP: ya
Catatan-catatan: (Dalam analogi produk serupa)

Keupayaan bioakumulatif

Komponen:

n-Heksana:

Pekali petakan (n-
oktanol/air) : log Pow: ca. 4 (20 °C)
Cara: (ujikaji)
Catatan-catatan: (Lit.)
Berpotensi biotumpukan

Kebolehergerakan di dalam tanah

Komponen:

n-Heksana:

Kestabilan dalam tanah : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Kesan-kesan mudarat yang lain

Komponen:

n-Heksana:

Keputusan PBT dan
penilaian vPvB : Bahan tidak memenuhi kriteria PBT atau vPvB
mengikut Peraturan (EC) No 1907/2006, Lampiran
XIII

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

Kaedah pelupusan

Buangan dari sisa : Bahan buangan mesti dilupuskan mengikut Arahan
pada buangan 2008/98/EC juga peraturan negara dan
tempatan yang lain. Biarkan bahan kimia dalam bekas
simpanan asal. Jangan dicampur dengan bahan
buangan lain. Kendalikan bekas penyimpanan yang
kotor seperti produk itu sendiri.

Menurut Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan
Terjadual) 2005, sisa perlu dihantar ke premis yang
ditetapkan untuk dikitar semula, pengolahan atau
pelupusan. Sila hubungi Kualiti Alam untuk mendapat
klasifikasi sisa dan pelupusan yang betul.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Peraturan Antarabangsa

IATA - DGR

No. PBB/ID : UN 1208
Nama kiriman yang betul : Hexanes
Kelas : 3
Kumpulan bungkusan : II
Label : Class 3 - Flammable liquids
Arahan bungkusan : 364
(pesawat kargo)
Arahan bungkusan : 353
(pesawat penumpang)

Kod-IMDG

Nombor PBB : UN 1208
Nama kiriman yang betul : HEXANES

Kelas : 3
Kumpulan bungkusan : II
Label : 3
EmS Kod : F-E, S-D
Pencemar marin : ya

Pengangkutan pukal mengikut Lampiran II MARPOL 73/78 dan Kod IBC

Tidak berkaitan untuk produk seperti yang dibekalkan.

Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna

Klasifikasi pengangkutan yang disediakan di dalam ini adalah untuk tujuan penerangan sahaja dan semata-mata berdasarkan sifat-sifat bahan yang tidak dibungkus seperti yang diterangkan di dalam Helaian Data Keselamatan. Klasifikasi pengangkutan mungkin berbeza-beza mengikut cara pengangkutan, saiz bungkusan dan variasi dalam peraturan serantau atau negara.

BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan

Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar yang khusus untuk bahan kimia berbahaya

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013.

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan) 2000.

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Tarikh semakan : 19.02.2026

Maklumat lanjut

Maklumat lain : Maklumat di atas ini dipercayai tepat tetapi tidak

bermaksud bahawa ia merangkumi segalanya dan seharusnya digunakan hanya sebagai satu panduan. Maklumat dalam dokumen ini berdasarkan pengetahuan yang kita ada sekarang dan bersangkutan langkah-langkah keselamatan produk. Ia tidak mewakili sebarang jaminan bagi sifat produk. Syarikat Sigma Aldrich dan sekutunya tidak akan dipertanggungjawabkan untuk mana-mana kerosakan akibat dari pengendalian atau hubungan dengan produk di atas. Lihat www.sigma-aldrich.com dan/atau mukasurat belakang invois atau slip bungkusan untuk terma dan syarat tambahan jualan. Dilindungi hak cipta 2025 Sigma Aldrich Co. LLC. Lesen diluluskan untuk penyalinan kertas tidak terhad, untuk kegunaandalaman sahaja.

Format tarikh : hh.bb.tttt

Teks penuh singkatan lain

ACGIH : Amerika Syarikat. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
ACGIH BEI : ACGIH - Indeks Pendedahan Biologi (BEI)
MY PEL : Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan
Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan
Bahan Kimia Berbahaya Kepada Kesihatan) 2000.

ACGIH / TWA : 8 jam, purata berpemberat masa
MY PEL / TWA : Kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam

AIIC - Inventori Bahan Kimia Industri Australia; ANTT - Agensi Kebangsaan untuk Pengangkutan melalui Darat di Brazil; ASTM - Persatuan Amerika bagi Pengujian Bahan; bw - Berat badan; CMR - Karsinogen, Mutagen atau Toksik Reproduksi; DIN - Piawai Institut Jerman untuk Piawaian; DSL - Senarai Bahan Domestik (Kanada); ECx - Kepekatan yang dikaitkan dengan x% tindak balas; ELx - Kadar pemuatan yang dikaitkan dengan x% tindak balas; EmS - Jadual Kecemasan; ENCS - Bahan Kimia Sedia Ada dan Baharu (Jepun); ErCx - Kepekatan yang berkaitan dengan x% tindak balas kadar pertumbuhan; ERG - Panduan Tindakan Kecemasan; GHS - Sistem Harmonisasi Global; GLP - Amalan Baik Makmal; IARC - Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan mengenai Kanser; IATA - Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa; IBC - Kod Antarabangsa untuk Pembinaan dan Peralatan Kapal yang membawa Bahan Berbahaya Secara Pukul; IC50 - Kepekatan rencatan setengah maksimum; ICAO - Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa; IECSC - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada di China; IMDG - Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa; IMO - Pertubuhan Maritim Antarabangsa; ISHL - Undang-Undang Keselamatan dan Kesihatan Perindustrian (Jepun); ISO - Pertubuhan Antarabangsa untuk Piawaian; KECI - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada Korea; LC50 - Kepekatan Maut hingga 50 % daripada populasi ujian; LD50 - Dos Maut hingga 50% daripada populasi ujian (Dos Maut Median); MARPOL - Konvensyen Antarabangsa untuk Pencegahan Pencemaran daripada Kapal; MERCOSUR - Perjanjian untuk Mempermudah Pengangkutan Barang Berbahaya; n.o.s. - Tidak Ditetapkan Sebaliknya; Nch - Norma Orang Chile; NO(A)EC - Tiada Kesan Kepekatan (Buruk) Yang Diperhatikan; NO(A)EL - Tiada Tahap Kesan (Buruk) Yang Diperhatikan; NOELR - Tiada Kesan Boleh Cerap Kadar Pemuatan; NOM - Norma Rasmi Orang Mexico; NTP

- Program Toksikologi Kebangsaan; NZIoC - Inventori Bahan Kimia New Zealand; OECD - Pertubuhan untuk Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi; OPPTS - Pejabat Keselamatan Kimia dan Pencegahan Pencemaran; PBT - Bahan yang Berterusan, Bioakumulatif dan Toksik; PICCS - Inventori Bahan Kimia dan Bahan-bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Aktiviti Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlimen Eropah dan Majlis berkaitan Pendaftaran, Penilaian, Pemberikuasaan dan Sekatan Bahan Kimia; SADT - Suhu Penguraian Pemecut-Diri; SDS - Risalah Data Keselamatan; TCSI - Inventori Bahan Kimia Taiwan; TDG - Pengangkutan Barang-barang Berbahaya; TECI - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada Thailand; TSCA - Akta Kawalan Bahan-bahan Toksik (Amerika Syarikat); UN - Bangsa-Bangsa Bersatu; UNRTDG - Saranan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu mengenai Pengangkutan Barangan Berbahaya; vPvB - Sangat Berterusan dan Sangat Bioakumulatif; WHMIS - Sistem Maklumat Bahan-bahan Berbahaya di Tempat Kerja

Jenama pada pengepala/kekaki dokumen ini mungkin tidak sepadan secara visual dengan produk yang dibeli untuk sementara kerana kami sedang dalam proses peralihan jenama. Walau bagaimanapun, semua maklumat dalam dokumen mengenai produk tetap tidak berubah dan sepadan dengan produk yang dipesan. Untuk maklumat lanjut, sila hubungi mlsbranding@sial.com.

MY / MS